

# Proyecto BIOPRIM



## NOMBRE

Desarrollo de principios activos innovadores con base biológica para aplicación en agricultura.

Código del Proyecto	IDI-20160112
Tipología/Convocatoria	CDTI 2016
Fecha de comienzo	01/02/2016
Fecha de finalización	30/06/2018
Web del proyecto	



## BREVE DESCRIPCIÓN

La producción agrícola actual requiere de estrategias que reduzcan los insumos como agua, fertilizantes y pesticidas, para asegurar el rendimiento vegetal a un costo relativamente bajo, sin deterioro de la fertilidad del suelo. Una alternativa es el uso de rizomicroorganismos, que son aquellos que asociados a las raíces de las plantas mejoran, estimulan y facilitan, el sano desarrollo de la planta. Los rizomicroorganismos son mayoritariamente de naturaleza bacteriana y mediante su correcta aplicación permiten mejorar la absorción de fertilizantes, además de proteger a las raíces del ataque de fitopatógenos. La agricultura actual demanda el uso reducido de plaguicidas de síntesis química y la utilización cada vez mayor de agentes biológico para el control de plagas y enfermedades, haciendo los sistemas más sostenibles. Para el control de nematodos fitoparásitos se está presentando como alternativa usar hongos y bacterias como una opción biológica muy importante.

Por otro lado en la mayoría de los cultivos los nematodos disminuyen el desarrollo y crecimiento de las plantas, provocando lesiones, pudrición, deformación, agallas y nódulos en las raíces. Los bioestimulantes mejoran la calidad de los cultivos, proporcionando mayores beneficios a los agricultores y alimentos más sanos y nutritivos a los consumidores. La mejora del suelo retiene el agua de manera más eficaz y resiste mejor la erosión, con el consiguiente beneficio medioambiental.

En este contexto, la asociación entre las propiedades bioestimulantes y nematicidas, parecen razonables para constituir un producto que disminuya la presencia de nematodos en el suelo, aumento el rendimiento y la calidad de la producción y que a su vez presente cualidades beneficiosas para el suelo.



## OBJETIVOS

El objetivo principal es la búsqueda de un principio activo con base biológica que presente capacidades bioestimulantes y nematicidas para obtener una nueva gama de productos de origen natural y favorecer una agricultura más sostenible medioambientalmente.





### PARTICIPANTES

- LIDA PLANT RESEARCH, SL (LIDER)
- AINIA
- Cajamar



### RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Alicia M<sup>a</sup> González Céspedes  
email: [aliciagonzalez@fundacioncajamar.com](mailto:aliciagonzalez@fundacioncajamar.com)

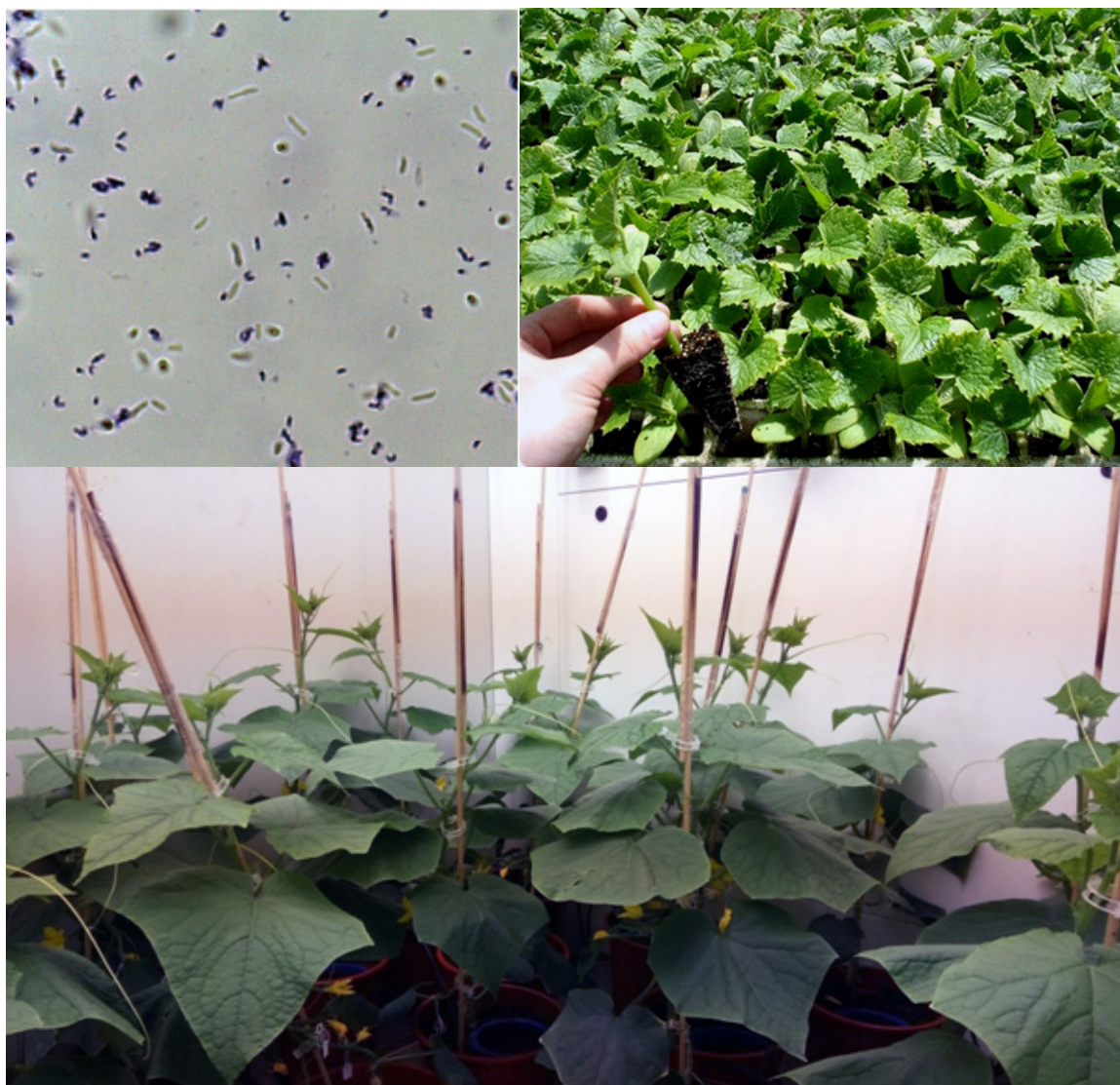


Figura 1. Imagen al microscopio de un cultivo de bacterias.

Figuras 2 y 3. Cultivo en semillero y en condiciones controladas para la evaluación del uso de bacterias en cultivos.